



## EQUIPOS Y SISTEMAS PARA MEDIR Y TRATAR AGUA

### DESCRIPCIÓN

El medidor electromagnético de la marca Equysis representa una solución práctica para diversas aplicaciones; tales como: agua limpia, agua residual, químicos, farmacéuticos, entre otros. Ya que puede medir el flujo de casi cualquier líquido, que tenga un mínimo de conductividad.

El diseño del medidor EF-B no tiene partes en movimiento ni mecanismos que requieran de mantenimiento. Por lo que su tecnología electromagnética brinda una excelente confiabilidad aún a largo plazo. Además es alimentado por baterías, lo que facilita su instalación.

**Aplicación:** Para medir cualquier líquido que tenga una conductividad mínima de  $5\mu$  s/cm.

**Operación:** Este medidor opera bajo el principio de la ley de Faraday. La cual establece que el voltaje inducido a través de un conductor, conforme este se mueve por un campo magnético, es proporcional a la velocidad del mismo conductor.

Conforme un líquido conductivo fluye a través del campo magnético del medidor EF-B, un voltaje es inducido a los electrodos. Y este voltaje es proporcional a la velocidad promedio del fluido.

Además, el medidor Equysis no tiene partes en movimiento por lo que prácticamente no genera pérdida de presión. Y su precisión no es afectada por la temperatura, viscosidad, presión o densidad, por lo que no requiere de mantenimiento.

### Características:

El medidor modelo EF-B está diseñado para aplicaciones en donde no hay acceso a alimentación de corriente alterna, y se tiene un flujo constante.

El convertidor de este medidor genera una excitación de frecuencia baja. Lo que permite que el medidor tenga un desempeño libre de interferencias.

Debido a que el fluido que pasa por el medidor solo hace contacto con el liner y los electrodos, el medidor es ideal para satisfacer aplicaciones donde se necesite evitar la corrosión y el desgaste.

EF-B-EQ-001-NO-15

## Medidor de Flujo Electromagnético

Medidor de Flujo con tecnología electromagnética.

Modelo EF-B. Alimentado por baterías.



### ESPECIFICACIONES

#### Convertidor EF-B

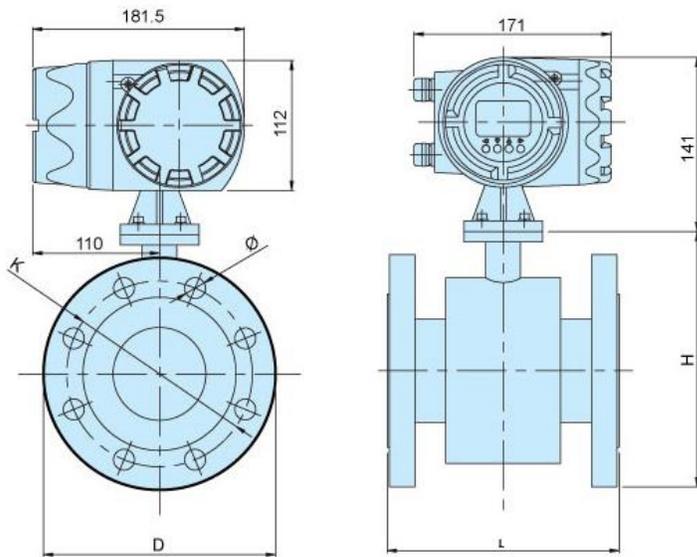
<b>Alimentación Eléctrica</b>	Baterías de Litio de 3.6V
<b>Precisión</b>	$\pm 1\%$
<b>Display</b>	6 dígitos para flujo instantáneo 10 dígitos para totalizador
<b>Operación</b>	Teclado de 4 botones
<b>Totalizador</b>	Flujo bidireccional
<b>Protección</b>	IP67
<b>Condición Ambiental</b>	-10°C a 60°C, humedad Rel. 90%
<b>Instalación</b>	Compacta
<b>Rango de flujo</b>	0.3 m/s a 5 m/s
<b>Dimensiones</b>	181.5 x 171 x 141mm

#### Sensor EF-B

<b>Diámetros Disponibles</b>	DN25 a DN600 (1" a 24")
<b>Material de Electrodo</b>	316L, Hastelloy C, Hastelloy B, Ti, Ta, Pt
<b>Material de Liner</b>	Goma Dura, PTFE
<b>Presión de Operación</b>	150 psi
<b>Temperatura de Operación</b>	Instalación compacta $\leq 120^\circ\text{C}$
<b>Construcción</b>	Acero al carbón soldado con recubrimiento epóxico
<b>Protección</b>	IP67
<b>Conexiones</b>	Bridas ANSI B16.5 Clase 150

# Ficha Técnica de Producto

## Dimensiones (mm)



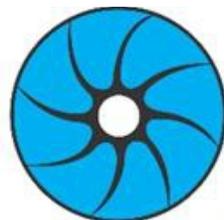
Diámetro Nominal	L Longitud	D Ancho	K Diámetro	Ø Perf.	H Altura	Peso (kg)
50mm (2")	200mm	165mm	125mm	18	187mm	16
80mm (3")	200mm	200mm	160mm	18	220mm	21
100mm (4")	250mm	220mm	180mm	18	230mm	28
150mm (6")	300mm	285mm	240mm	22	302mm	41
200mm (8")	350mm	340mm	295mm	22	352mm	53

## Tabla de Rango de Flujos

Diámetro Nominal	Flujo Mínimo m <sup>3</sup> /h	Selección de Rango de Flujos m <sup>3</sup> /h
50mm (2")	2	4.0, 5.0, 6.0, 8.0, 10, 12, 16, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70
80mm (3")	5	10, 12, 16, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160
100mm (4")	8	16, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250
150mm (6")	18	40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 300, 400, 500, 600
200mm (8")	30	60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000

**Nota:** el color muestra el rango de flujos en donde el medidor tendrá la mejor precisión.

Equysis es una marca registrada de Equipos y Sistemas Para Medir y Tratar Agua S.A. de C.V. cualquier otra marca mencionada es propiedad de su respectiva entidad. Copyright © 2015 – Equysis



**Wpes**

Energía en Transformación